



El Prat energia

La energia como motor de cambio

a. Donde estamos

- El autoconsumo compartido es posible...
 - ...entre aquellos que comparten red de baja tensión en un radio de 500 metros
 - ...entre quien comparte transformador



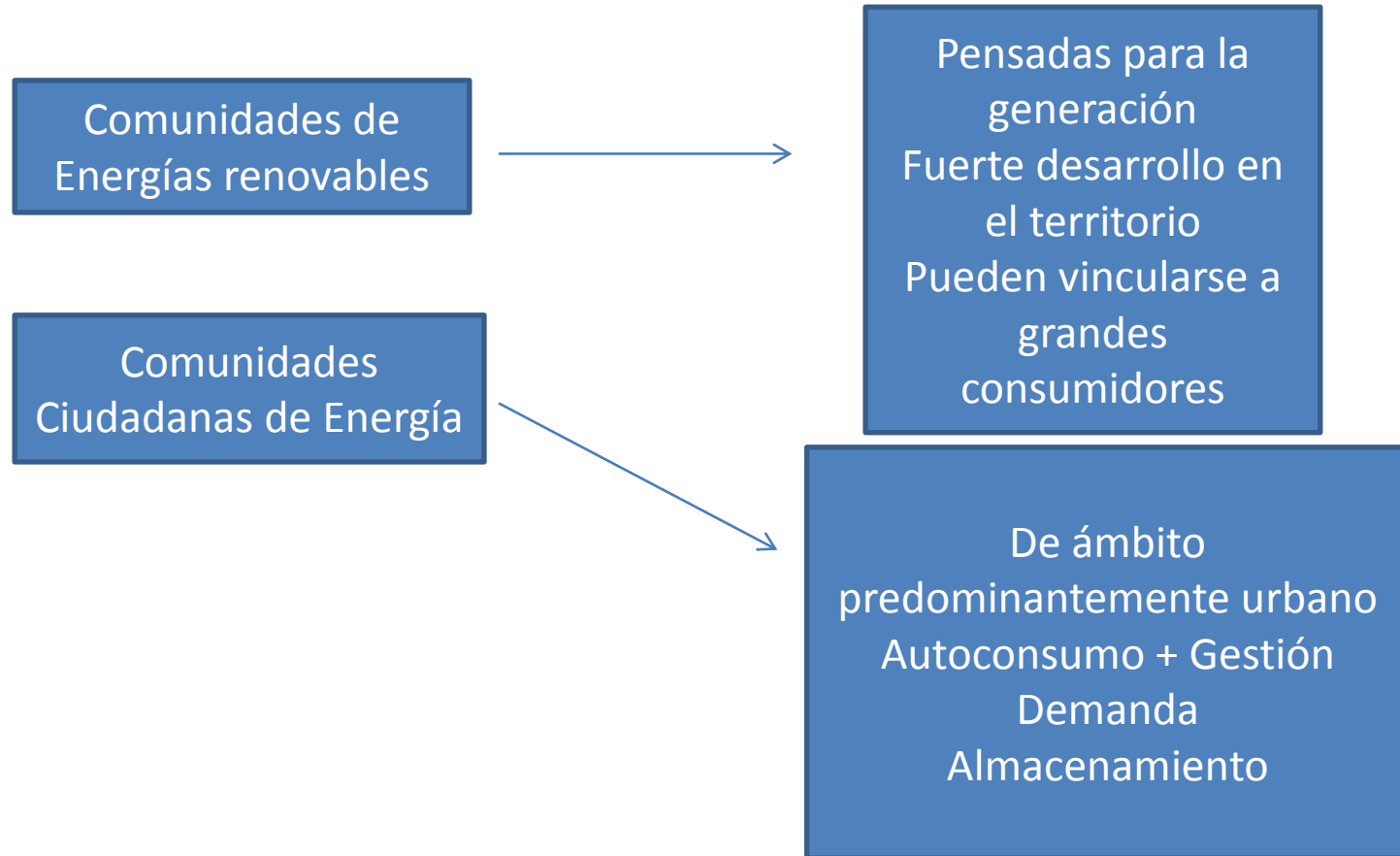
- ... No hay que pagar por el uso de la red de BT
- ... Pero la comunicación con la Distribuidora no es sencilla
- ... Y nos falta un modelo de reparto dinámico para desarrollar

- El autoconsumo es un pretexto
 - ... Para articular a la ciudadanía
 - ... Para definir estrategias de gestión de la demanda
 - ... Estrategias de almacenamiento
 - ... Hacer emerger la Agregación



b. ¿Con qué instrumento?

Comunidades Locales de Energía



Diferentes maneras de llegar...



Cooperativas
energéticas

Movimientos
ciudadanos

Iniciativas
municipales

La Comunidad Ciudadana de Energía

- Es una entidad jurídica que se basa en...

Participación ciudadana

• se basa en la participación voluntaria y abierta, y cuyo control efectivo lo ejercen socios o miembros que sean personas físicas, autoridades locales, incluidos los municipios, o pequeñas empresas

Beneficios sociales y ambientales

- cuyo objetivo principal consiste en ofrecer beneficios medioambientales, económicos o sociales a sus miembros o socios o a la localidad en la que desarrolla su actividad, más que generar una rentabilidad financiera, y

Es un actor energético

- participa en la generación, incluida la procedente de fuentes renovables, la distribución, el suministro, el consumo, la agregación, el almacenamiento de energía....

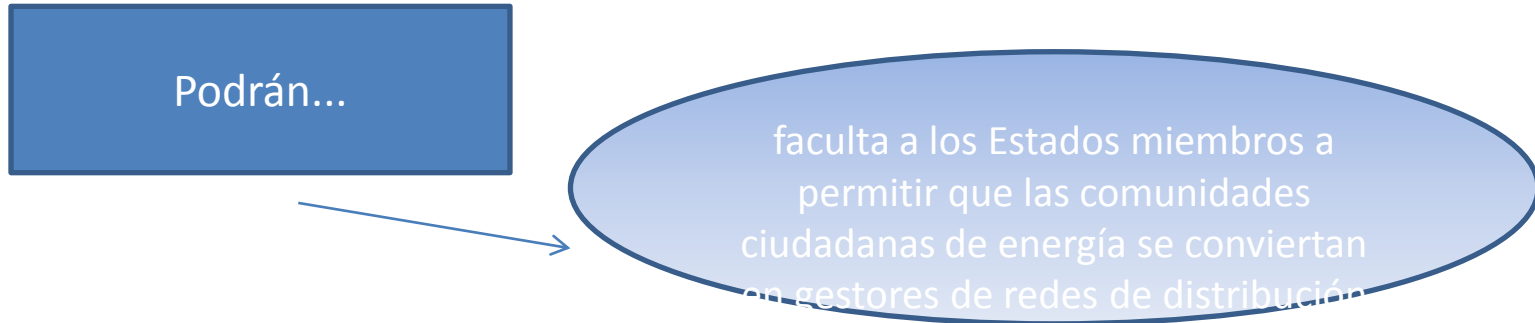
La Comunidad Ciudadana de Energía

DIRECTIVA (UE) 2019/944 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 5 de junio de 2019 sobre normas comunes para el mercado interior de la electricidad

La importancia de la gente

...(44) deben reservarse las competencias de decisión dentro de una comunidad ciudadana de energía a aquellos miembros o socios que no participen en una actividad económica a gran escala y para los cuales el sector de la energía no constituya un ámbito de actividad económica principal

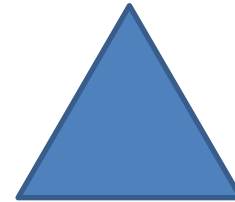
La Comunidad Ciudadana de Energía



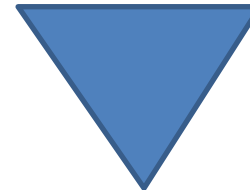
- Debe ser entidad jurídica
- Todo tipo de actores
- Basado en tamaño actores (personas físicas, autoridades locales, pequeñas empresas y su no vinculación al sector energético)
- Sin finalidad comercial
- Electricidad
- Con marco favorable. Por determinar si tienen derecho a poseer, establecer, adquirir o arrendar redes de distribución y gestionarlas autónomamente

- Y la cuestión es, como lo hacemos...

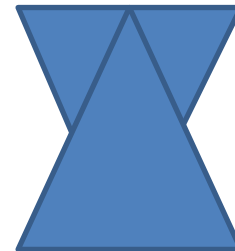
Bottom / up



Top and downm...



O todo en paralelo



a. LA CASA DE L'ENERGIA

el debate de la energia con la ciudadania

El espacio de debate y encuentro con la
ciudadanía

“Oficina de l'energia”, para atender a la ciudadanía, al comercio y a las empresas, atender e informar en líneas de ayuda, así como las líneas de ayuda a familias vulnerables

“La casa de l'energia” como espacio de encuentro de la reflexión, propuesta y la actividad económica vinculada a la transición energética

b. UNA PLATAFORMA DE ANÀLISI DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRO ELÈCTRIC Y EL MAPA ENERGÉTICO

Informe de optimización de la contratación de la electricidad, para la ciudadanía y los comercios, a través de una plataforma Blockchain de la empresa Pylon.

El usuario llena un formulario donde autoriza el acceso a sus datos de consumo, el análisis de los datos y las curvas horarias.

En pocos días, el usuario recibe un informe a su correo electrónico, con el análisis de consumo y una propuesta de cambio de potencia y/o de tarifa contratada.

Dirigido: a la ciudadanía, a través de la web municipal y la atención al público; a las personas vulnerables, a través de las comunicaciones habituales y al comercio, con una estrategia con Promoción Económica.

Mapa de la energía de la ciudad, en el que se da la información energética de consumos por edificio para favorecer la intervención en aquellos edificios menos eficientes



c. EL AYUNTAMIENTO COMO EJEMPLO la generación municipal como motor

AUTOCONSUMO COMPARTIDO

Instalamos más de 1 MW de potencia pico en 23 tejados municipales.

Creamos 5 islas de autoconsumo compartido en 5 islas de autoconsumo compartido entre estos tejados municipales.

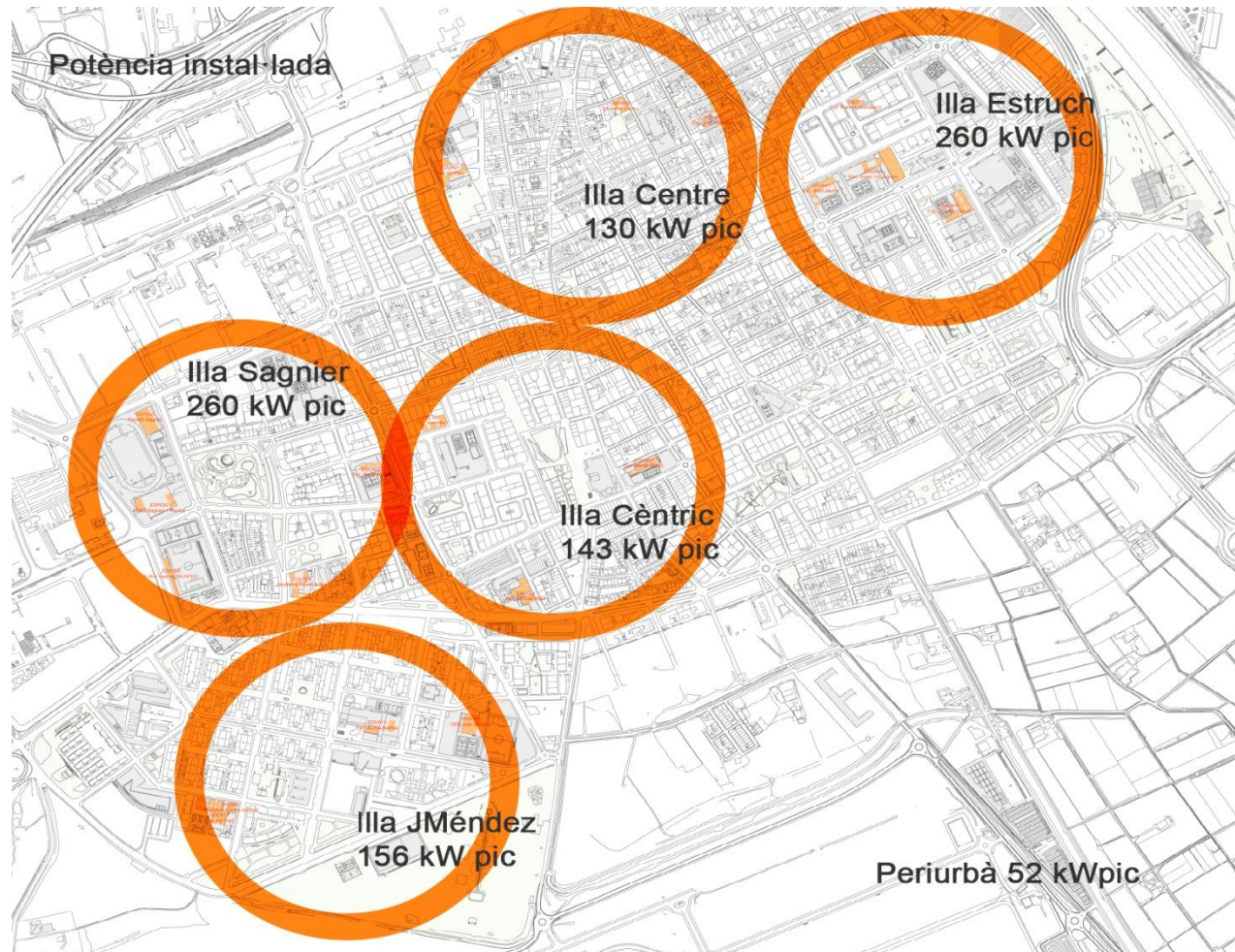
Los excedentes de un edificio son aprovechados por edificios donde no hay bastante generación.

El proyecto cuenta con la cofinanciación de los fondos FEDER y empezamos la fase de licitaciones el último trimestre del 2020. La previsión de ejecución es *d1,5 años.



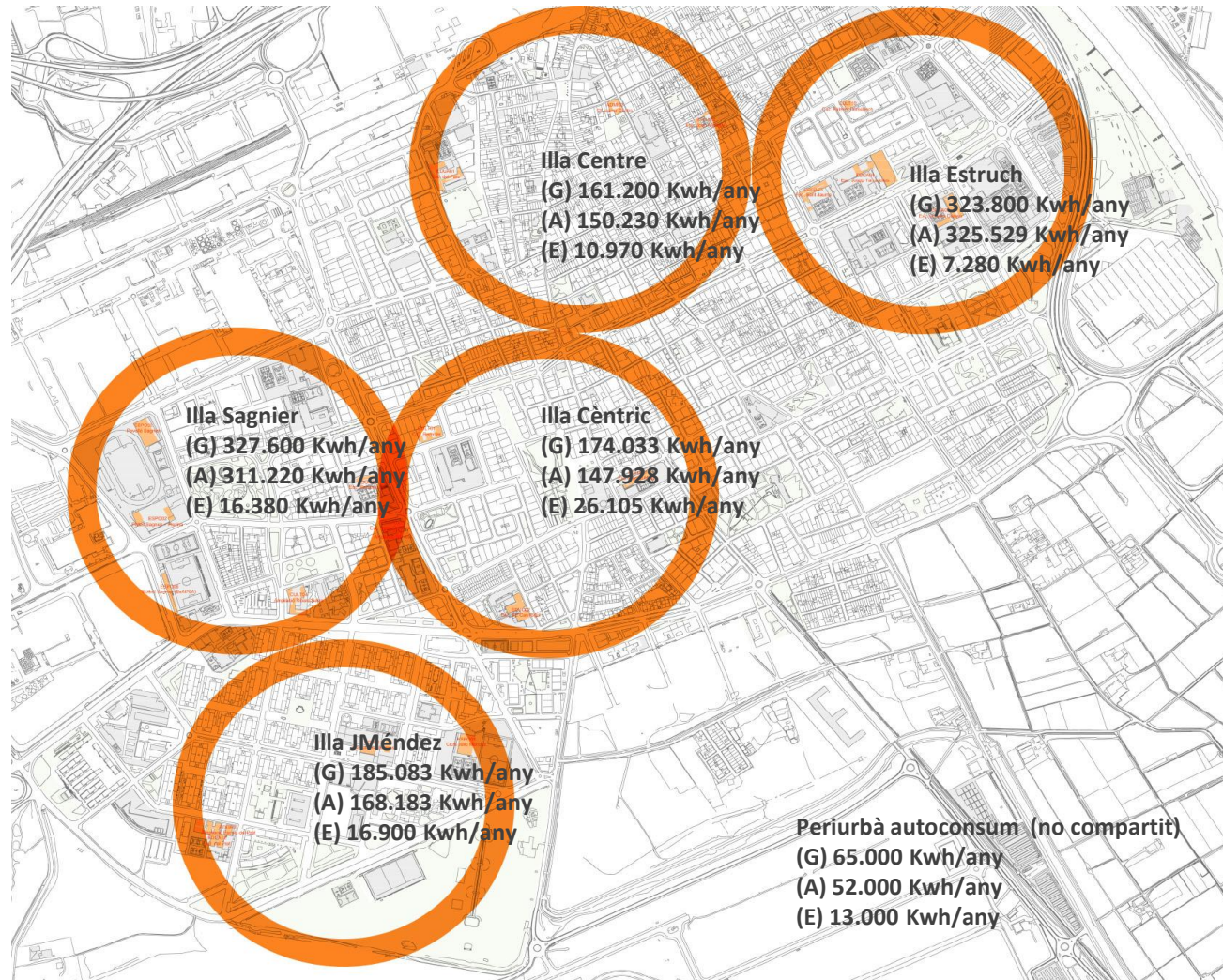
AUTOCONSUMO COMPARTIDO

Potencia instalada



AUTOCONSUMO COMPARTIDO

Generación, autoconsumo y excedente



FAMILIAS VULNERABLES
En base a la Llei 24/2015



d. COMPARTIMOS ENERGIA

- Una propuesta para la trama urbana...
- Con pérgolas fotovoltaicas que abastecen a los vecinos del barrio
Barri de La Barceloneta, pl. de Catalunya i Palmira,
- El ayuntamiento saca a concurso determinados proyectos
Paquing de carrer d'Enric Borràs

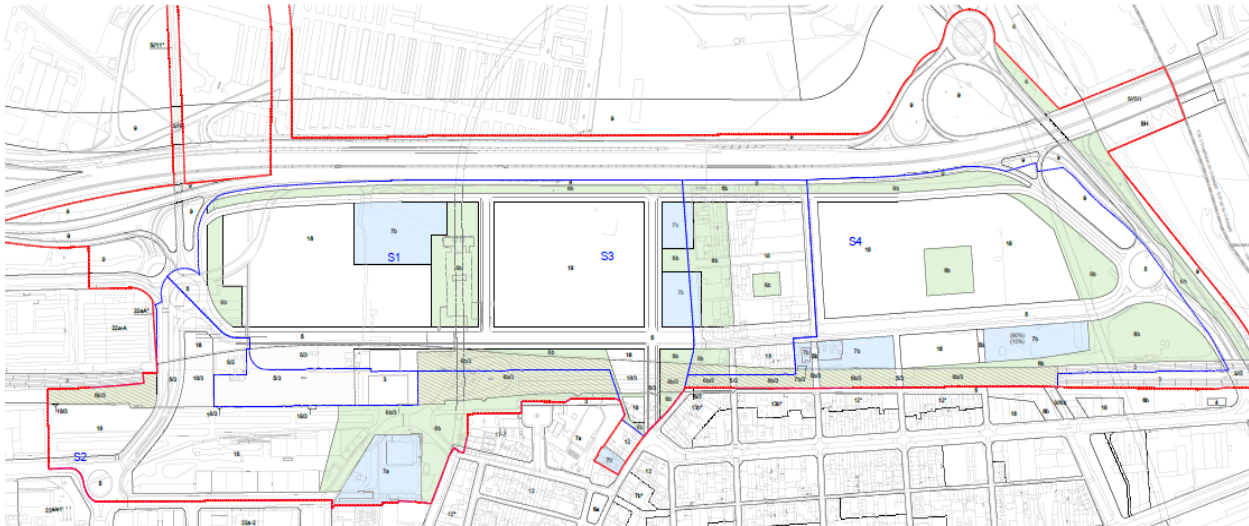
PÉRGOLAS FOTOVOLTAICAS



**Instalación de 1 mW en
cubierta pública y privada**

e. NUEVOS BARRIOS, NUEVAS REALIDADES

- La propuesta es casar transición energética y desarrollo urbanístico
- Nuevo Barrio de Seda Paperera. 4.100 viviendas, y posibilidad de desarrollar cargas energéticas con:
 - a. Generación
 - b. Almacenamiento
 - c. Una red bidireccional y digitalizada

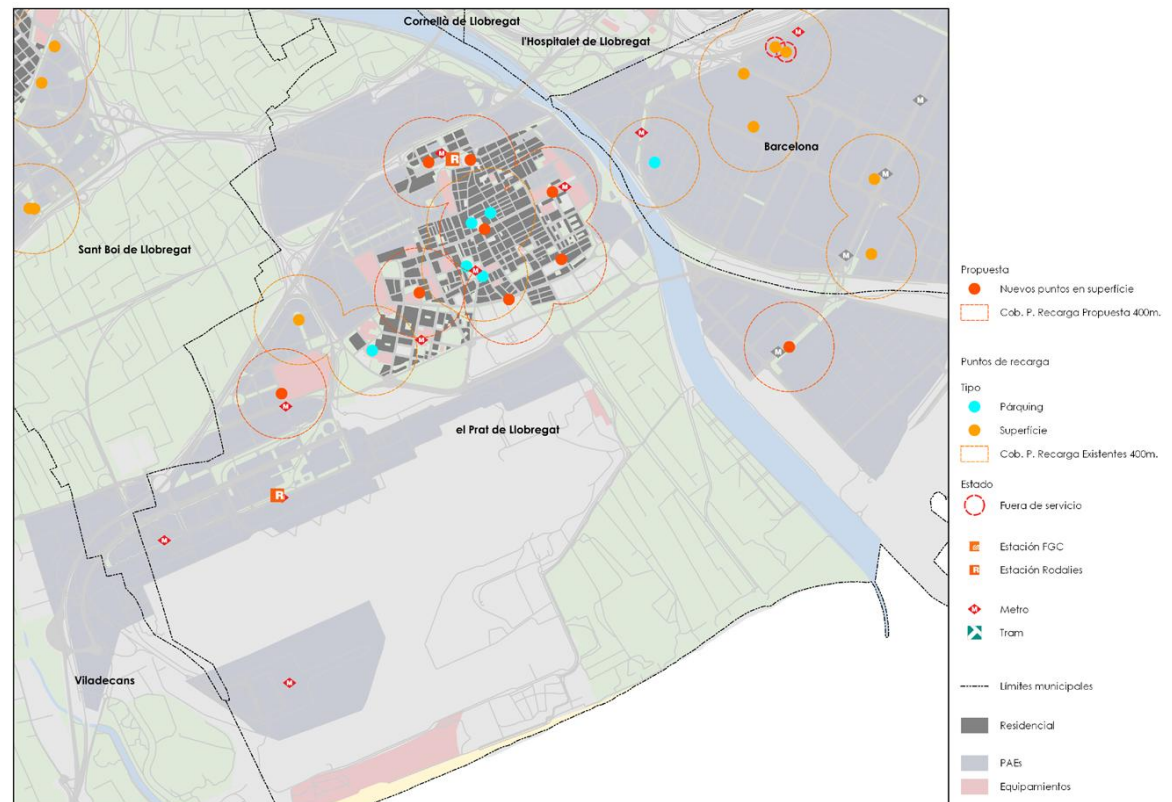


f. MOVILIDAD COMPARTIDA, CARGA PARA LA COMUNIDAD

Vehículo eléctrico compartido:

8 puntos con 6/8 vehículos
compartidos eléctricos

Fuente de almacenamiento con
horizonte V2G (Vehicle-to-grid)



Moltes gràcies

Joan Herrera

herreratj@elprat.cat